



Universidad Interamericana de Puerto Rico  
Recinto de Guayama  
Departamento de Ciencias Naturales y Tecnología

Secuencial Curricular  
**Bachillerato en Ciencias en Biología (180)**

Requisitos de Educación General	42 créditos
Requisitos de Concentración	36 créditos
Requisitos Relacionados	29-30 créditos
Requisitos Distributivos Prescritos	12 créditos
Cursos Electivos	3 créditos
Total	122-123 créditos

**Primer Año- Primer Semestre**

Código	Curso	Créditos	Nota
BIOL 1103	Laboratorio de Destreza I	1	
GEMA 1200	Fundamentos de Álgebra	3	
BIOL 1101	Biología General I	3	
GESP 1101	Literatura y Comunicación: Narrativa y Poesía	3	
GEEN 1101	English as a Second Language I: Oral Communication	3	
GECF 1010	Introducción a la Fe Cristiana	3	
	Total	16	

**Primer Año- Segundo Semestre**

Código	Curso	Créditos	Nota
BIOL 1102	Biología General II	3	
BIOL 1104	Laboratorio de Destrezas de Biología II	1	
MATH 1500	Precálculo	5	
GEEN 1102	English as a Second Language II: Reading	3	
GESP 1102	Literatura y Comunicación: Ensayo y Teatro	3	
GEIC 1010	Tecnologías de la Información y la Computación	3	
	Total	18	

**Segundo Año- Primer Semestre**

Código	Curso	Créditos	Nota
BIOL 2103	Zoología	3	
CHEM 1111	Química General I	4	
BIOL 3105	Microbiología General	4	
GESP 2203	Literatura y Visión del Mundo	3	
	Total	14	

**Segundo Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota</b>
GEPE 3010	Seleccionar un curso: Apreciación del Arte	3	
GEPE 3020	Apreciación de la Música		
GEPE 3030	Apreciación del Teatro		
CHEM 2212	Química General II	4	
GEEN 1103	English as Second Language III: Writing	3	
BIOL 2104	Botánica	3	
BIOL_____	Distributivo Prescrito (BIOL 3213 Parasitología)	3	
	Total	16	

**Tercer Año- Primer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota</b>
BIOL 3010	Genética	3	
CHEM 2221	Química Orgánica I	4	
GEEC 2000	Cultura Emprendedora	3	
	Electiva Libre	3	
	Total	13	

**Tercer Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota</b>
BIOL 3106	Anatomía y Fisiología Humana	4	
BIOL 3503	Ecología	3	
GEHS 2010	Proceso Histórico del Puerto Rico Contemporáneo	3	
CHEM 2222	Química Orgánica II	4	
	Total	14	

**Cuarto Año- Primer Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota</b>
BIOL_____	Distributivo Prescrito (BIOL 4497- Farmacología)	3	
PHYS 3001	Física General I	4	
BIOL_____	Distributivo Prescrito (BIOL 3405 Inmunología)	3	
GEHS 3020	Seleccionar un Curso: Sociedad Global	3	
GEHS 3050	Formación Humana, Sociedad y Cultura		
GEHS 4020	Civilización Occidental Antigua y Medieval		
GEHS 4030	Civilización Occidental Moderna y Contemporánea		
BIOL 2153	Bioestadísticas	3	
	Total	16	

**Cuarto Año- Segundo Semestre**

<b>Código</b>	<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nota</b>
PHYS 3002	Física General II	4	
BIOL 4604	Biología Celular y Molecular	3	
BIOL 4605	Laboratorio de Destrezas de Biología Celular y Molecular	2	
BIOL ____	Distributivo Prescrito (BIOL 4433 Microbiología Industrial)	3	
GEPE 4040	Ética y Responsabilidad Social	3	
	Total	15	

**Electivos Distributivos Prescritos**

Bachillerato en Ciencias en Biología (Seleccionar doce (12) créditos de los siguientes cursos

<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
BIOL 3213 Parasitología	3	BIOL 2103
BIOL 3214 Entomología	3	BIOL 2103
BIOL 3216 Conducta Animal	3	BIOL 2103
BIOL 3219 Biología de los Invertebrados	3	BIOL 2103
BIOL 3309 Microbiología de los Alimentos	3	BIOL 3105
BIOL 3405 Inmunología	3	BIOL 3105
BIOL 3504 Salud Ambiental	3	BIOL 3105 CHEM 2212 GEMA 1200
BIOL 3505 Leyes, Política y Reglamentación Ambiental	3	BIOL 3504
BIOL 3904 Toxicología	3	BIOL 2103 CHEM 2222
BIOL 4105 Fundamentos de Sistemas de Información Geográfica	3	
BIOL 4109 Fisiología General	3	BIOL 2103
BIOL 4303 Micología	3	BIOL 3105
BIOL 4304 Micología Médica	3	BIOL 3105
BIOL 4305 Microbiología Médica	3	BIOL 3105
BIOL 4306 Virología	3	BIOL 3105 BIOL 2155
BIOL 4307 Micro técnica	3	BIOL 3106
BIOL 4403 Evolución	3	BIOL 2155
BIOL 4405 Embriología	3	BIOL 3106
BIOL 4407 Anatomía Humana	3	BIOL 2103
BIOL 4433 Microbiología Industrial	3	BIOL 3105 CHEM 2222
BIOL 4494 Farmacología	3	BIOL 3106 CHEM 2222

<b>Curso</b>	<b>Créditos</b>	<b>Requisitos</b>
BIOL 4503 Conservación y Manejo de Recursos Naturales	3	BIOL 2103 BIOL 2104
BIOL 4600 Histología	3	BIOL 3106
BIOL 4905 Patología	3	BIOL 3106 BIOL 4407
BIOL 4909 Salud Publica	3	
BIOL 4912 Internado en Biología	3	BIOL 3504
BIOL 4953 Métodos de Investigación	3	30 créditos en Ciencias Naturales
BIOL 4955 Seminario Integrador	1	30 créditos en Biología
BIOL 4960 Bioética	3	90 créditos aprobados
MATH 2250 Cálculo para Biología y Ciencias Ambientales	3	MATH 1500
MATH 2251 Cálculo I *	5	MATH 1500

Estudiantes que tiene el interés de solicitar a escuelas graduadas o profesionales (Medicina y Odontología) se les recomienda que seleccionen uno de estos cursos.

Revisado abril 2018  
Vigente